BUNDESREPUBLIK

UTSCHLAND



62

Deutsche Kl.:

12 d, 19

(10) (11)	Offenlego	egungsschrift		1786334	
@ @			Aktenzeichen: Anmeldetag:	P 17 86 334.2 17. September 1968	
43			Offenlegungstag:	23. Dezember 1971	
	Ausstellungspriorität:	· —			
3 9	Unionspriorität				
	Datum:			and the second s	
3 3	Land:				
3)	Aktenzeichen:			·	
<u></u>	Bezeichnung:	Öl-Nebenstr	omfilter Ultra-Fil	ter	
6 1	Zusatz zu:				
@	Ausscheidung aus:				
10	Anmelder:	Zimmer, Cornelius P., 5481 Holzweiler			
) - 1	
	Vertreter gem. § 16 PatG:				
@	Als Erfinder benannt:	Erfinder ist d	ler Anmelder		

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 30. 1. 1970

DEUTSCHES PATENTAMT

8 Miinchen 2

Zweibrücken Str.12

Marron Diploton Dissolves

Rheinbach den 15-9-68.

Btr. Aktenzeichen: P 15 36 944.5

Beschreibung der Erfindung eines Öl-Nebenstromfilters. <u>Ultra-Filter.</u>

Substitution in the River blanching

Die Erfindung betrifft einen Öl-Nebenstromfilter für alle Verbrennungsmotore, außer zweitackter, dessen Öl-Reinigung-wirkung, den turnus üblichen Öl-Wechsel überflüßig macht. Die Öl Reinigung wird durch eine Kombination von 700 cm³ gewickeltem Filterpapier (7), und einer Holzkohlenfüllung (6) von 170 cm³ ermöglicht.

Die Porösität der Filterpapiermasse liegt unter 1 Mu, die sich in den ersten 1500 km der 3000km Lebendauer des Filtereinsatzes weiterhin verdichtet.

Dieses Juantum Filtermasse, Filterpapier und Holzkohle, ist für eine Motor-Öl-Fassung bis zu 10 L bestimmt. Für Ölmengen bis zu 24 L. muss die Filtermasse verdoppelt werden.

Weitgehende laboratorische und pracktische Versuche haben die Wirkung dieser Kombination Filtermasse bestätigt.wobei alle Öl schädlichen Bestandteile absorbiert werden, und so das Öl-Molekil unbelastet seine Schmiertätigkeit, dauerhaft fortsetzen kann.

Der turnus übliche Öl-Wechsel ergiebt sich als überflüßig, wobei zusätzlich eine erheblich längere Motor-Lebensdauer erreicht wird.

Die Holzkohlenfüllung wird durch zwei aufgeklebte Papierscheiben (8 % 9) eingeschlossen, wobei die Filterpapierscheibe 69), durch den inneren Druck gegen den flachen Filtergehäuseboden (3) gepreßt wird, was eine Abdichtung gegen unfiltriertem Öl-Rücklauf ergiebt.

DEUTSCHE PATENTANT,

15-9-68

Durch den Eingang (12), tritt das Öl in das Filtergehäuse ein. Es muss dann seinen Weg 90° durch die Filterpapiermasse (7) finden, wo es einer mechanischen Reinigung untergeht. Es wird dann folgend durch die Holzkohlenmasse gepreßt, wo eine weitere chemische Reinigung erfolgt, indem eventuelle vorhandene gebidete Schwefelsäure absorbiert wird, um dann vollkommen gereinigt durch den Ausgang (13) zurück in den Motor zu fließen.

Das zustandekommen von Schwefelsäure ergiebt sich aus den Komponenten wie Wasser, Benzin, Ruß, Ameisensäure usw, unter dem Einfluß von Hitze. Da aber diese Komponenten nicht immer zur gleichen Zeit, und gleichen Teilen vorhanden sind, können sie separat absorbiert werden, ehe es zur Bildung einer Schwefelsäure gekommen ist, die ja zum Abbau des Öl-Molekül den Hauptanteil leistet.

Die sich eventuell noch bildende kleinere Mengen von Schwefelsäure, werden dann von der Holzkohle absorbiert, sodass das Ölin seiner ursprünglichen reinen Form erhalten bleibt.

Die Vorrichtung (4) Kolben, der durch den inneren Druck bewegt wird, und mit einem O-Ring (11) das Filtergehäuse abdichtet, dient gleichzeitig zur Tätigung eines elecktrischen Kontactes, der einen Alarm-Stundenzähler einschaltet, und durch Alarm zum Filter-Einsatz-Wechsel ermahnt.

Durch den Ausfall der üblichen Öl-Wechsel bei allen Verbrennungsmotoren, wird ebenfalls das so gefährliche, und kostbillige Altöl-problem wesentlich beseitigt.

Die einzelnen Punkte der Erfindung werden folgend spezifiziert.

-3- Patentansprüche.

DEUTSCHES PATENTANT, The Division Divis

Patenansprüche:

Hauptanspruch gekennzeichnet durch einen Öl-Nebenstromfilter, zur Beseitigung des turnus üblichen Öl-Wechsel für alle Verbrennungsmotore, außer zweitackter.

- gekennzeichnet durch eine Filter-Massen-Kombination von 700 cm³ gewickeltem Filterpapier (7), und einer 170 cm³ Holzkohlenfüllung.
- gekennzeichnet durch aufgeklebte Papierscheiben (8%9), womit die Holzkohle eingeschlossen ist, und gleichzeitig die Filterpapierscheibe (9) durch den inneren Druck gegen den Filtergehäuseboden gepreßt wird, und so den Rücklauf von unfiltriertem Öl verhindert.
- 3). gekennzeichnet durch einen, mittels Druck bewegten Kolben (4), der mit einem O-Ring (11) das Filtergehäuse abdichtet, und durch seine Bewegung einen elecktrischen Kontackt schließt, der einen Alarm-Stundenzähler einschaltet, und zum Filtereinsatz-Wechsel ermahnt.

12 d - 19 - AT: 17.09.1968 OT: 23.12.1971

